

*Specimen Pathologicum quo inquiritur in
Naturam Inflammationis*

3946178

E. vi

65.

SR 9

Cal. 377

52089

SPECIMEN PATHOLOGICUM,
QUO INQUIRITUR
IN
NATURAM INFLAMMATIONIS,
QUO D,
FAVENTE SUMMO NUMINE,

Ex Auctoritate MAGNIFICI RECTORIS,
D. DAVIDIS VAN ROYEN,
MEDICINAE DOCTORIS, BOTANICES IN ACAD.
LUGD. BAT. PROFESSORIS ORDINARIJ,

NEC NON
Amplissimi SENATUS ACADEMICI *Consensu*,
& *Nobilissimae* FACULTATIS MEDICAE *Decreto*,
PRO GRADU DOCTORATUS,
Summisque in MEDICINA Honoribus & Privilegiis,
rite ac legitime consequendis,

Publico & solenni Examini submittit
NICOLAUS PARADYS,
AMSTELÆDAMO-BATAVUS.

Ad diem XVII. Junii M. D. CC. LXIII. H. L. Q. S.

Paucae sunt, etiam maxime probabiles, in philosophia naturali & medicina theoriae, quae non incurrant in aliquas difficultates, aegre removendas. Nimirum hominum sapientissimis solas datum est veluti superficies rerum contemplari, sed in pleraque naturae mysteria introspicere negatum est.

WHYTT.

LUGDUNI BATAVORUM,
Apud THEODORUM HAAK, Bibliop.

Digitized by the Internet Archive
in 2018 with funding from
Wellcome Library


<https://archive.org/details/b30368790>

SPECIMEN PATHOLOGICUM

QUO INQUIRITUR

I N

NATURAM INFLAMMATIONIS.

§. I. UMOR notabilis, color intense rubens, dolor punctorius isque fixus & continuus, durities renitens, integumentorum tensio & splendor, calor urens siccus, pulsatio naturali fortior, arteriarum pulsui σίγχαρον, praesentem in parte visibili Inflammationem ostendunt (a).

Non tamen omnia haec Symptomata omnem ubique Inflammationem comitantur. Nam Tumor aut nullus aut vix notabilis adest, quando circumpositarum partium strictior compages liberam inflammatis negat intumescuntiam: exemplo sint pessimae species Paronychia, in quarum alterâ Inflammatio eam occupat vaginam, quae musculorum, digitos flectentium, Profundi & Sublimis, tendines continet, & secundum longitudinem ossium primi secundique ordinis ligamentis firmatur validis (b), in altera vero ipsum afficit phalangum periosteum. Rubor, splendor & durities in interiorum Inflammatione non percipiuntur, nec pulsatio, si malum profunde haereat. Nec vehemens semper & punctorius in omni Inflammatione adest dolor, quum veram peripneumoniam gravantis potius ponderis sensatio & magna anxietas, aliquando & dolor, sed obtusus, comitari soleat (c).

§. II. Facile perspexerunt Medici, ex hisce phaenomenis ipsam morbi naturam eruere conati, ad omnem Inflammationem duas concurrere debere

(a) v. SUMMI BOERHAV. aph. pract. 382. Cl. GORTERI Chir. rep. l. III. c. III. §. 502.

(b) Cl. ALBIN. Hist. Musc. l. III. c. 168. coll. Icon. l. litt. A. & F.

(c) Cl. v. SWIETEN ad Boerh. aph. 829. t. II. p. 729.

re conditiones, primo quidem impedimentum transfluxus humorum seu obstructionem in vasis minimis, sive ab angustia vasorum transmittentium, sive a nimia mole transfluxura, sive denique ab utrisque concurrentibus natam, & deinde auctum humorum a tergo impetum: ex his enim intelligi posse cuncta Inflammationis symptomata (*d*).

§. III. Haftenus inter omnes convenit. Id autem disputant acriter, utrum major ille sanguinis motus & a tergo impetus necessaria sit ipsius obstructionis sequela, ita ut obstructio, in corpore vivo nata, dum transitum fluxurae materiae impedit, capacitatem transmittendis liquidis minuen- do, non copiam modo, sed & velocitatem per vasa libera augeat (*e*), adeoque sanguinis motum aut per ramos tantum liberos, ex iisdem, unde obstructi, truncis procedentes, aut per totum circulationis systema acceleret: an vero ipsum illud transfluxus impedimentum, nisi jam fuerit aliunde natum, e majori sanguinis motu explicari debeat, ita ut nunquam obstructio in Inflammationem transire queat, nisi causa accesserit vitalem vasorum vim in motum ciens (*f*).

§. IV. Verum nata obstructio, qua obstructio, sanguinis motum neque per ramos non obstructos, ex eodem, e quo obstructi, trunco emissos, neque per universum vasorum systema accelerare poterit. Prolixe id ex legibus hydraulicis, nostro applicatis corpori, demonstravit Cl. DE SAUVAGES (*g*). Id autem notandum, clarum hunc Iatromathematicum, quamvis arteriis vim contractilem ab elatere diversam non neget, in pacato tamen circulationis statu omnem sanguinis motum uni tribuere cordi (*h*). Sed, sive cor solum credideris universae sanguinis massae motorem, sive, quae verior sententia, arteriarum actionem vitalem semper in auxilium advocandam esse putaveris; id, nō fallor, evidenter demonstrari poterit, ab ob-

(*d*) BOERN. aph. 381, 382.

(*e*) Id. aph. 120.

(*f*) DE GORTER Chir. repurg. l. III. c. III. §. 519. Cl. WHYTT phys. Essays on the motion of the fluids in the small vessels sect. II. p. 34. Edinb. 1761.

(*g*) In dissert. sur la theorie de l'inflammation, quam Gallicae versioni Haemastaticae HALESII subjunxit, §. 6-46.

(*h*) SAUVAGES ib. §. 183. coll. §. 123.

obstructis quibusdam aortae ramis motum sanguinis per reliquos ramos liberos non accelerari, quin imo, si ad eam, quae corpus animat, vitae vim non attendamus, totam circulationem debere retardari. Assumamus ex physicis (seposita celebri de viribus vivis & mortuis controversia) vires corporum, firmorum, fluidorum, aestimari debere ex eorundem massis & celeritatibus. Quod igitur attinet ad celeritatem sanguinis per reliquos ramos apertos, haec quidem manebit eadem quae fuerat antea, quum eadem maneant vires motrices, eademque sit massa movenda, sed sola mutabitur directio. Respectu autem totius systematis circulatorii, ab obstructis ultimis aortae finibus retardabitur, & quidem proportionaliter ad magnitudinem obstructionis, circulatio. Pone enim, impeditum esse sanguinis transitum per dimidiam partem ultimorum aortae ramorum: hic immutatae manent vires motrices, eademque propellenda venit sanguinis quantitas, eadem ergo debet esse sanguinis velocitas: sed obturata parte dimidia ostiorum, per quae sanguis in venas transfluere debet, per reliqua aperta transire debet quantitas duplo quam ante major, & hinc duplo opus erit tempore. Jam quum circulationis velocitas eo major habeatur quo saepius intra datum tempus tota humorum universitas per cor transit, clarissime apparet, per obstructionem ultimorum systematis arteriosi finium retardari debere circulationem, quandoquidem humores, licet eadem qua antea velocitate acti, majori indigent tempore ad transeundum e finibus aortae in cavarum initia, & tanto quidem majorem fore hanc retardationem, quo plures numero rami fuerint impervii.

Scio, provocari ad experimenta hydraulica, e quibus constet, celeritatem liquoris, per canalem ramosum a trunco in ramos fluentis, ut fit in arteriis, ab obstructo uno ramo, qui v. c. centesimam fluidi partem transmittat, per reliquos nonaginta novem simul sumtos una centesima parte augeri (i). Do lubens, aliter fieri non posse, si quidem tempus transfluxus aequale requiratur ei, quod antea, quando omnes pervii erant rami (k). Sed nullum inde causae nostrae detrimentum video, dum ipsum illud proportionale velocitatis augmentum, si tempus requiratur aequale, necessario

ex

(i) DE GORTER Chir. rep. l. III. c. III. §. 510. v. SWIETEN ad aph. 382. n. 3. t. I. p. 649. HOFFMAN. Med. rat. syst. t. II. part. I. c. III. §. IV. in schol.

(k) v. SWIETEN ad aph. 120. t. I. p. 185.

ex nostra etiam sententia sequi debeat, sed auctas simul ponat vires motrices (1). Haec itaque obiectio nostram non tangit thesin; id enim quaeritur, debeatne per nata transfluxus impedimenta augeri sanguinis velocitas nec ne, dum eaedem manent vires motrices.

Fateor, accidit saepenumero, ut quando in corpore vivo notabilis sanguinis quantitas in suo per vasa transitu impedita est, incitentur vires motrices, cordisque & arteriarum contractiones tum robore augeantur tum numero (m). Quid? si major ille humorum motus, qui saepe ad natam obstructionem notabilem observatur, pro necessaria obstructionis sequela haberi debeat, ecquid, ut verbis utar Cl. DE HAEN in re non absimili, ecquid omnem excedet modum circulationis vigor in chlorotica virgine, in scrophuloso intus & extus puero, quibus forte media pars obstructa est capillarium (n)? languet tamen in his circulatio.

In omni igitur casu, in quo natam obstructionem major sequitur motus, ad vim vitalem respicere oportet, qua fit, ut auctis resistentiis incitentur quandoque vires motrices & major insurgat motus.

§. V. Quum itaque humorum majorem motum, qui in parte inflammata observatur, ab obstructione, qua obstructione, deducere vetet iuxta legum hydraulicarum ad corpus humanum applicatio & ipsa experientia: age videamus, an contra potius ex aucta humorum & copia & velocitate, adeoque ex majori motus momento, ipsum illud transfluxus impedimentum, nisi forte aliunde jam natum, ex utrisque autem simul Tumor & cetera Inflammationis symptomata intelligi possint.

§. VI. Scilicet dum vitam suam corpus animale vivit, inest plerisque partibus firmis singularis quaedam facultas, qua fit ut stimulo laceffitae idoneo sese contrahant: quae quidem Irritabilitas, quamvis ipsis forte inhaereat fibris motricibus, tamen ad sui durationem non tantum integram requirit per partem circulationem, quae necessarium ad vitam statum conservet & humido calore fibras actioni irritamentorum aptas reddat, & qualicumque
syste-

(1) SAUVAG. diff. cit. §. 51.

(m) SAUVAG. l. cit. §. 47.

(n) Rat. med. part. II. c. 8. p. 167. ed. Virosob.

systematis nervei influxu indiget (o). Prout autem stimuli in partes irritabiles intensius, remissius, magis minusve aequabiliter agunt, & prout partes ad irritamenta magis minusve sensibiles sunt, ita & in simplex hoc contractionis phaenomenon magna cadit varietas, dum contractiones pro varia partium mobilitate & varia stimuli efficacia differre a se invicem frequentia, celeritate, vehementia & aequabilitate possunt (p).

Suo autem vis vitalis veluti demenso Arterias non defraudavit Natura. Quamvis enim Cl. HALLERUS in suis experimentis nullam arteriarum contractionem ad acuti instrumenti aut acris liquoris attactum viderit (q), eas tamen non solo in contentos humores elatere agere, sed vi gaudere vitaliter sese contrahendi & novum sua systole sanguini motum imprimendi, docet post nervum majorem penitus discissum partis infra positae marcor aut gangraena (r), docent omnes observationes, quae arteriarum pulsum in peculiari parte aut validiorem aut frequentiore fuisse quam in reliquo corpore testantur (s).

Haec Arteriarum Irritabilitas ubi per causas idoneas in motus excitatur naturalibus fortiores, ceterum naturales, fieri aliter non poterit, quin in eam partem, ad quam arteriae istae tendunt, majore impetu & copia feratur sanguis. Neque enim irritatae arteriae minores, si quidem concipi debeant tanquam muscoli cavi, sanguinem potius repellent (*), sed quum arteriis nunquam vacuis continuo fluxu a corde suppeditetur sanguis, evidenter patet, quod quoties per stimulum satis fortem alterni arteriolarum motus in parte quadam admodum intenduntur, toties non augeri tantum sanguinis impetus debeat, sed & ipsae hae arteriae, aequae ac minores quos emittunt ramuli, diametris augeri & solito majorem accipere debeant sanguinis copiam (t). Et revera sic fieri posse iniquam sangui-

nis

(o) Conf. Doctiss. mihiq. inter paucos carissimi, M. VAN GEUNS, dissert. de eo, quod vitam constituit in corpore animali, Groningae a. 1758. publice defensam, praecipue §. XXIII—XXX.

(p) Id. ib. §. x.

(q) Mem. sur la nat. sens. & irrit. t. i. p. 56. & suiv.

(r) v. SWIETEN ad aph. 162. t. i. p. 237, 238. WHYTT l. cit. sect. ii. p. 90.

(s) WHYTT ib. sect. ii. p. 42—54.

(*) HALLER mem. sur la nat. sens. & irrit. vol. iv. p. 113, 114.

(t) WHYTT phys. Essays on sensib. & irritab. part. ii. sect. i. p. 138. not.*

nis distributionem & per validiorem vasorum in parte motum attrahi illuc & congeri posse sanguinem, ex eo, nî fallor, luculentissime apparet, quod, cum post administratam veri aneurysmatis operationem, exsecta aut ligata arteria primaria, membro saepe maneat virtutis motricis debilitas non alia de causa, nisi quod per vasa lateralia non satis dilatata de sufficiente sanguinis copia membro nequeat prospici, haec levior paralysis sedulo usu externo spirituosorum, additis emollientibus, curari queat; quippe quae & arteriarum vim motricem ad validiores & frequentiores motus sollicitant easque simul ad majorem sanguinis copiam admittendam & transmittendam disponunt (u). Observavit Cl. HUXHAM in febrium malignarum putridarum augmento intensiorem carotidum pulsationem, dum pulsus in carpo parvus erat ac debilis, certissimum dedisse instantis delirii praesagium (w). Viro sano, robusto, mediae aetatis, cui quotidie eadem hora oriebatur dolor, quo loco ramus supraorbitalis nervi ophthalmici per foramen ossis frontis lateris sinistri exit, rubente dein & lacrimis diffuente ejusdem lateris oculo & sensim quasi (sic sentiebat) extra orbitam protruso, eam arteriam, quae circa canthum oculi majorem decurrit, & longe fortius & simul frequentius, quam arteriam in carpo, pulsantem invenit Cl. VAN SWIETEN (x). Unde satis clare cernimus, per alternas arteriarum contractiones in parte quadam aut naturalibus tantum validiores aut simul & frequentiores, non majori tantum cum impetu, sed & copia in partem impelli sanguinem.

§. VII. Tales si ponamus in minoribus partis cujusdam arteriis alternos motus, naturalibus vehementiores, per stimulum satis fortem excitatos, jam intelligere licebit, qua ratione ipsum illud transfluxus impedimentum, quod tumori inflammatorio originem dat, & reliqua Inflammationis symptomata ex majori sanguinis motu explicari possint.

Dum enim arteriolae partis cujusdam vehementiores quam in statu naturali conceperunt motus, alternatim remittentes, sanguis majori quam pro more & impetu & copia affluens, vasorum capacitatem in omnem dimensionem auget, & errore loci in vascula non sua impulsus, visibilia reddit quae

(u) PLATNER. Inst. Chir. §. 441, 445.

(w) Essay on fevers ch. VIII. p. 94.

(x) Ad aph. 757. t. II. p. 534.

quae prius sensibus percipi non poterant, imo saepe per distenta arteriarum lateralium, in cellulosa patentium, oscula in ipsa hujus telae interstitia effunditur, id quod docuit cadaverum inspectio (y): dum autem omnis sanguis aliena ista vasa, in quae impellitur, permeare nequit, transprimi-
tur quidem pars fluidior, sed remanens crassior sibi ipsa viam obturat, & sic alteram sistet conditionem, quae ad omnem Inflammationem concurrit (z): sic nato transfluxus impedimento, dum novus continuo affluit sanguis, contenta materies majore vi in partes continentes agit distendendo, quam hae superare contranitando queunt. Sic valida Pulsatio, Durities renitens, Tensio & Splendor, intensa Rubedo, Tumor, continuusque & fixus Dolor in omni certe parte, quae sensu satis acuto gaudet, facile intelliguntur (a).

De Calore singulatim agendum. Cujus quum proxima causa hucusque nondum sit perspecta, non ita in promptu est ejus incrementi ratio. Est Calor sensatio per actionem ignis in nervos in eo, quod intra nos cogitat & percipit, principio excitata (b). Toties ergo in homine sanae mentis, in quo idearum ortus non internae cerebri dispositioni, sed objectis externis respondet, intensior fiet haec sensatio, quoties augetur ignis in nervos actio. Quae quidem increscet, quando aut ei, quae corpori inest, materiei igneae nova additur aut praesens extricatur & in motum deducitur majorem (c). Quodsi per applicata aut ingesta talia, quae multum ignis in motu constituti habent, augeatur actio ignis in corpore nostro praesentis, Externo calemus Calore. Sed Internum, Nativum Calorem ipsa excitat naturae nostrae vis, igneas particulas in corpore latitantes extricando & in motum majorem deducendo. Hujus autem Caloris Nativi proximam causam non partium firmarum fluidarumve aut fibrarum firmas constituentium, mutuo ad se invicem attritui, sed potius motui cuidam intestino, non ei, qui a sola fluiditate & motu progressivo unice dependet, sed determinato sui generis, qui humorum mixtionem mutare

va.

(y) v. HALLER Opusc. Pathol. obs. 43. p. 109. coll. obs. 14. hist. i. p. 29. DE HAEN Rat. med. part. i. c. vii. p. 114. ed. Vindob.

(z) SAUVAGES loc. cit. §. 77.

(a) Id. ib. §. 88. & suiv. §. 116-152.

(b) Id. loc. cit. §. 70.

(c) Id. ib. §. 70.

valeat (*d*), tribui debere pulchre docuit Doct. J. STEVENSON (*e*). Largior facilis, proximam caloris nativi causam in mutua vasorum in contentos humores horumque in vasa, aut fibrarum vasa componentium, in se invicem actione non posse poni, non enim semper, certe in statu morbofo, caloris intensitatem arteriarum motui proportionalem esse; alias enim in juvene toto quanto cachectico, cui pulsus parvus ac debilis, calorem fuisse observatum centum graduum, notante thermometro (*f*), alias verum adfuisse in manu frigus non sensu tantum interno externoque aegrotantis, sed & thermometro demonstratum, optima interim conditione sanguinis arteriosi, partem debito cum motu perreptantis (*g*). Nihilominus illud caloris augmentum, quod in parte inflammata datur, ex aucto sanguinis per fortem vasorum actionem motu recte explicare mihi videor, quum, quidquid id sit quod calorem nativum excitat, id tamen indubie constet experientia, auctum cordis arteriarumque motum, dum progressivum sanguinis motum augendo simul & intestinum auget, inter eas poni debere conditiones, quae jam excitatum per proximam suam, quaecunque haec sit, causam, calorem intendere valent (*h*).

Viden' ut omnia Inflammationis symptomata ex motu arteriolarum in parte quadam ad eum usque gradum aucto, ut notabilis adfluat cum impetu sanguinis copia, satis pulchre explicari possint.

§. VIII. Itaque, secundum hanc Inflammationis theoriam, veram & proximam Inflammationis causam constituunt vitales arteriolarum in parte quadam motus, sola vehementia vitiosi & naturalibus tanto vehementiores, ut notabilem sanguinis copiam cum solito majore impetu in partem mittant & recensita sistant phaenomena. Quidquid ergo datur Potentiarum nocentium, quas corpori praedisposito Inflammationem inducere posse experientia docuit, hae omnes in tantum id efficient, in quantum vitalem arteriarum

(*d*) v. Cl. GAUBII, Praeceptoris mei honorati, Pathol. §. 407.

(*e*) Essay on the cause of animal heat, in the Medical Essays by a Society in Edinb. vol. v. part. II. art. LXXVII.

(*f*) DE HAEN rat. med. part. III. c. III. n. 6. p. 140. edit. Vindob.

(*g*) Id. ib. n. 7. p. 141, 146.

(*h*) STEVENSON loc. cit. p. 342.

rum vim ad contractiones determinatae fortitudinis & quae dictis phaenomenis producendis pares sint, irritare poterunt.

Supervacaneum puto fuerit, multis si demonstrare aggrediar, solis radios, diu parti cuidam sensibiliore applicatos, urentisve frigoris vim, & acria quaevis extus applicata, concipi optime posse ad instar stimulorum in vasa cuti subiecta agendo Inflammationem producere, potius quam vasa constringendo, humores cogendo aut partem eorum tenuiorem dissipando, primo quidem obstructionem, deinde ex obstructione Inflammationem excitare, quum ab obstructione, qua tali, nunquam fieri posse Inflammationem antea ostensum sit. Notissima res est, plurimos homines externam pinguium applicationem ferre non posse, quin iis mox inflammetur cutis. Unde, quaeso, haec Inflammatio? An quod applicata arterioli exhalantibus oleosa exitum perspirabili materiei negent, atque ita obstructis his vasculis & copiam & velocitatem per reliqua libera augeant? Inde si fiat, cur non in omni homine ab iisdem applicatis Inflammatio? Aut igitur in varia materiae perspirabilis qualitate, quippe quae in aliis blandior, in aliis acrior, aut in peculiari cutis ad pingua sensibilitate quaerenda est ratio, quare id non omnibus accidat. Utrum eligas, id clarissimum, praeter exhalantium obstructionem requiri vasculorum irritationem, ut fiat Inflammatio. Quid? quod Epispastica, sanissimae applicata parti, in qua ne fingi quidem notabilis obstructio potest, omnia excitent verae Inflammationis phaenomena?

At, inquires, cernimus tamen a notabili obstructione nasci saepenumero Inflammationem. Non equidem obstructioni inter causas Inflammationis remotas locum negare ausim: sed quum non omnem obstructionem notabilem sequatur Inflammatio, imo nasci haec possit absque eo quod positum fuerit humorum transfluxui obstaculum, an non jure colligere mihi videor, in omni casu, in quo ad natam obstructionem major insurgit humorum motus, illud motus augmentum non ab obstructione, qua obstructione, derivandum esse, id est, non inde sequi, quod propter obstructa aliquot vasa tum copia tum velocitas, adeoque & motus momentum per reliqua libera augeatur, sed causae alicui irritanti, sive ipsi materiei obstructi, quae fibras vasorum, in quibus haeret, leniter distrahendo vitalem eorum vim in motum cieat, sive cuicumque alii, deberi? Consentientem habeo Virum egregium, Cl. WHEYT: „ non debet (inquit) virium cordis arteriarum-

„que augmento tanquam obstructionis sequelae tribui Inflammatio, sed
 „intensiori arteriolarum alterno motui, sive is materiei obstruenti, sive
 „acri cuidam irritamento debeatur. Nunquam a sola obstructione, sine
 „accedente irritatione, fiet Inflammatio; dum contra partis sensibilis ab
 „acuto pungente instrumento aut acri materie irritatio nunquam non In-
 „flammationem producat, licet neque aucta fuerit vis cordis, neque ulla
 „praecefferit obstructio (i) „.

Sed erit fortasse qui urgueat, id quod non sine quadam veri specie ur-
 gueri posse sentio: si omni in casu, in quo a nato transfluxus impedimen-
 to fit Inflammatio, tribui haec debeat vasorum a materie obstruente irri-
 tationi, cur non omnem obstructionem sequitur Inflammatio, dum im-
 meabiles redditum humores nunquam non vasorum fibras distrahere, & sic
 vim eorum motricem sollicitare debeant. Reddendam ergo esse rationem,
 cur hanc irritationem non semper sequatur motus auctior, ceteroquin enim
 vel secundum hanc quoque theoriam cum obstructione indivulso nexu
 junctam fore Inflammationem. Sed hujus rei facilis est & prompta respon-
 sio. Etsi enim vitalem vasorum vim semper ad motum cieat materies ob-
 struens, non omne tamen irritamentum Inflammationi producendae suffi-
 cit, quum proximam Inflammationis causam non quivis constituent inordi-
 nati vasorum motus, sed & in parte requiratur debitus irritabilitatis gradus
 & in stimulo ea fortitudo, quae motus satis vehementes & phaenomenis
 excitandis pares inducere valeat. In specialibus itaque casibus, ex majori
 minorive corporis totius ad morbos inflammatorios diathesi, ex varia partis
 obstructae ad stimulos sensibilitate, ex magnitudine obstructionis & stagnan-
 tis materiei indole aut blanda aut acri, ex lento denique infarctu aut subita
 capillarum oppilatione satis intelligi posse arbitror, cur quasdam obstructio-
 nes sequatur Inflammatio, alias non item. Sic hominibus admodum me-
 lancholicis, aegre movendis, sed concepti semel motus pertinacissimis,
 enormi & stupenda succi melancholici quantitate sensim infarciuntur viscera
 imi ventris, absque eo quod vel minima appareant aucti humorum motus
 indicia, imo pulsus tardus sit ac debilis (k); quum contra materies mor-
 bosa,

(i) *Physiol. Essays on the motion of the fluids in the small vessels*, sect. II. p. 65.

(k) *BOERH. aph.* 1094.

bosa, per medicatrices febrium vires e massa sanguinis secreta & in hunc illumve locum deposita, saepe vehementissimas phlegmones, bubones, parotides, imo anthraces producat (l).

§. IX. Quum itaque omnia Inflammationis symptomata ex alternis arteriolarum in parte quadam motibus, determinato vehementiae gradu naturales superantibus, satis pulchre explicari & causarum occasionalium actionem unice ad vis vitalis irritationem referri posse ostenderim, & quum ex bene consideratis futurae phrenitidis signis (m) (unico liceat hoc exemplo defungi) tales vehementiores arteriarum motus non gratis adsumi pateat; annum probabile & prope verum reddidisse videor, Naturam Inflammationis positam esse in sanguinis rubri per alternas arteriarum contractiones, sola vehementia peccantes, ad partem quandam determinatione, ea quidem copia & vi, quae tumorem notabilem, durum, splendentem, cum calore, dolore, rubore & valida pulsatione in ea parte efficere valeant?

§. X. Non dubito nobiscum facere, qui spasmodicos vasorum motus in Inflammatione incusant (n). Quodsi enim spasmi vocem ita definias, ut omnem violentam & inordinatam fibrarum motricium actionem contineat (o), nihil repugno, quo minus & eos arteriarum motus, qui ad inflammationem requiruntur, licet sola sua vehementia peccantes, motibus spasmodicis annumeres: sin spasmum appelles arteriarum contractionem violentam, eamque non remittentem, sed continuam & perdurantem (p), quamvis inficias non eam, spasmodicas capillarium stricturas Inflammationi in corpore praedisposito occasionem dare posse, in his tamen proximam Inflammationis causam ponere omnia illa argumenta vetant, quibus ante docui, ab obstructione, qua obstructione, nunquam nasci posse Inflammationem.

§. XI.

(l) V. SWIETEN ad aph. 593. t. II. p. 77. & seqq.

(m) BOERH. aph. 772.

(n) Cl. LUDWIG inst. med. clin. §. 270. Doct. G. BATTIE in dissertatiuncula de Inflammatione, praemissa Aphorismis de cognoscendis & curandis morbis nonnullis, Lond. 1760. 4°.

(o) GAUB. Path. §. 743.

(p) Id. ib. §. 748.

§. XI. Age, nunc speciminis loco pauca adnectamus corollaria, quae, si quidem experientiae inveniantur consentanea, propositae doctrinae haud parum additura esse roboris confido.

§. XII. Primum itaque ex proposita Inflammationis theoria intelligi posse arbitror, in quibus praecise conditionibus dispositio corporis inflammatoria consistat.

Quamvis proximam Inflammationis causam in irritata arteriarum vi vitali quaesiverim, ne quis tamen ideo existimet, semper tanto pronius in Inflammationes fore corpus, quo vim vitalem habuerit ad stimulos sensibiliorem. Nam quum ad Inflammationem non quivis inordinati vasorum motus sufficiant, sed requirantur fatis validi, naturalibus fortiores, clarissime apparet, praeter debitum irritabilitatis gradum ad constituendam diathesin phlogisticam concurrere debere debitum robur, quod tum a numero partium terrearum, in solidorum mixtione praesentium, tum ab earundem cohaesione dependet (*q*). Itaque prae aliis illi, qui firma gaudent corporis compage, nec torpidam tamen vim vitalem habent, maxime autem, quibus fortem fibram major irritabilitas aut connata aut aliunde acquisita comitatur, non item, quibus alterutra conditio deficit, & qui aut satis quidem irritabiles sunt, sed laxiorem nacti sunt solidorum compagem, aut fibra quidem gaudent rigida, sed torpentem habent vim vitalem; hinc aetatis mediae homines magis quam aut pueri aut senes, virique quam feminae, & ratione temperamenti habita (*r*), cholericis inprimis in morbos inflammatorios proni erunt, & si quando iis corripiantur, ceteris paribus, longe pejus ex iis habebunt. Et haec quidem cum experientia optime conveniunt. Exstat hanc in rem notabilis apud Hippocratem locus, ubi de ventorum efficacia differens, scribit „ eos, qui terras incolunt calidis partem ventis, raro incidere in pleuritides, peripneumonias similesque „ alios morbos ex acutorum genere, non enim acutis corripiri solere morbis, quibus alvi sunt liquidae; contra iis, qui ventis expositi vivunt „ frigidis, & inde robusti sunt & rigidi, familiarissimas esse pleuritides & „ quidquid praeterea datur morborum acutorum, duras enim his esse „ al-

(*q*) Id. ib. §. 162.

(*r*) LUDWIG inst. med. clin. §. 273.

„ alvos (s) „. Idem Divus senex „ qui constantem (inquit) aetatem „ attigerunt „ his familiares sunt pleuritides, peripneumoniae, lethargi, „ καὶ σπλῆνις (t) „ & alibi longe periculosius ex morbis pleuriticis & peripneumonicis decumbere testatur eos, qui labore indurata quam qui inexercitata habent corpora (u), neque ante pubertatem accidere solere hujusmodi morbos (w). Sic & Hippocrati ὁ μὲν ἄλλος Aretaeus Cappadox „ infantes (inquit) quemadmodum raro pleuritide corripiuntur, sic & si forte „ ea correpti fuerint, rarius pereunt (x) „. Et quemadmodum Hippocrates minori febres in senibus saevitiae saevire testatur (y), ita & Aretaeus Cappadox parum periculosas senibus pronuntiat Pleuritides (x).

§. XIII. Deinde & hoc ex data theoria intelligas, quae adhiberi debeat medela nascenti Inflammationi. Nascenti, inquam: quum ad veterum exemplum (z) necessaria videatur distinctio inter tumores, qui sanguinis ad partem congestionem veniunt adscribendi, sese formantes (ἐν τῷ γίνεσθαι) & inter eosdem jam natos: neque enim prorsus eadem in diversis his stadiis medela usu venit. Audi Galenum ita praecipientem, fluentes adhuc in partem humores per Revulsionem (Ἀντίσπασιν) sed membro jam impactos per Derivationem (Παροχέτευσιν) curandos esse (a), & diserte de Inflammationibus, nascentes quidem Inflammationes per Revulsionem evacandas, adultas vero ex ipsis locis affectis, aut, si hoc non liceat, ex proximis; in incipientibus enim id, quod in partem irruit, averti, in natis vero impactam parti affectae materiem debere evocari (b). Jam quum ostendimus, Inflammationis naturam probabiliter sitam esse in sanguinis ad partem quandam per vehementiores arteriarum motus determinatione, hanc tolli necesse est ut praecaveatur futura Inflammatio. Quae quidem de-

(s) Libr. de aëre, locis & aquis, p. 281, 282. edit. Foëf.

(t) Aph. 30. sect. III.

(u) Coac. Praenot. n. 398. p. 181.

(w) Ibid. n. 512. p. 201.

(x) De sign. morb. acut. l. I. c. x. p. 9. edit. Boerh.

(y) Aph. 14. sect. I.

(z) v. Doct. G. WATTS on Revulsion and Derivation. Lond. 1754. 8°. in initio.

(a) De arte curandi ad Glaucon. l. II. c. II. p. 102. F. edit. nonae apud Junt. class. VII.

(b) Id. de cur. rat. per S. M. c. 19. p. 20. F. edit. non. apud Juntas cl. VI.

determinatio tolli poterit tum minuendo sanguinis, ad partem mittendi, copiam, tum ipsam alternorum, quos conceperunt arteriae, motuum vehementiam infringendo. Sanguinis ad partem mittendi copiam minuit aut systematis circulatorii per sectam arteriam venamve depletio, aut major humorum ad diffitas partes per *Ἀντίσπασιν* determinatio. Nam, proportionaliter ad detracti sanguinis quantitatem, minorem humorum copiam attrahent, partique sese inflammanti immittent arteriae, quamvis eadem agere pergant vehementia. Et prorsus similis effectus ab iis expectandus est remediis, quae sanguinem majori copia in alias alliciunt partes, dum aut alternos arteriarum motus intendunt, aut vasorum resistentias minuunt, ut ita sanguis majori cum celeritate adeoque majori quantitate intra datum tempus influere queat: haec enim tantundem de humorum universitate veluti detrahunt, quantum actione sua aliorum derivant. Sed quando ad egregium usum, quem praestant in incipientibus Inflammationibus id genus Revellentia, quae stimulando agunt, animum attendo, induci non possum, ut mirum hunc effectum parvae isti nec notabili sanguinis quantitati, quam sua irritatione attrahunt & de universa humorum massa quasi demunt, tribuam. Dum itaque Epispastica in morbis chronicis, imo & in inflammatoriis jam formatis (c), parti affectae quam proxime applicata, largâ humorum copiâ ad cutim derivatâ, vasa onerata sublevant (d), eadem in incipientibus Inflammationibus, diffitae applicata parti, in ipsam proximam morbi causam agere videntur, & sensu novo in alia corporis parte minus nobili excitato spasmus non sine vitae periculo urgenter divertunt (d). Sic felicissimo cum eventu, post praemissas sanguinis missiones, in initio pleuritidum aliarumque inflammationum internarum, vesicatoriis usi sunt mirumque inde febris & caloris decrementum perceperunt Practici (e). Videmus etiam quotidie appositos pedum plantis sinapismos incipientes levare phrenitides. Et ne peculiari id tribuas pedum cum capite consensui: nam ab applicato per errorem regioni epigastricae pro pulve theriacae sinapismo ferox

(c) DE HAEN rat. med. part. I. c. II. p. 42. edit. Vindob.

(d) BATTIE loc. cit. p. 20.

(e) WHYTT Physiol. Essays on the motion of the fluids in the small vessels, sect. II. p. 67-70. G. CLINCH in Commentariolo de usu idoneo vesicantium in morbis curandis, editioni Ruffi Ephesi Lond. 1726. adjecto.

delirium febrile sublatum fuisse constitit (*f*). Similes alii occurrunt casus, ubi, quemadmodum in systemate sensitivo sensationes debiliores a fortioribus suffocantur, ita & in systemate musculorum involuntariorum motus vehementiores veluti obtundant eos, quorum minor est vehementia. Sic non raro, ubi ad sternutandum te paras, si dolor acutus oritur in musculis spinæ aut thoracis, in ipsa quasi nativitate suffocatur sternutatio (*g*). Sic Chineses Medici ad intestinorum tormina & colicos dolores, dum abdomen varie fodicant & scarifant, non unum modo dolorem altero suffocant, sed & ipsam tollunt doloris causam.

§. XIV. Tandem & hoc ex proposita theoria intelligi posse autumo, Inflammationem, minus quam credi solet, vero & exquisito Erysipelati affinem esse, & non solo gradu aut diversa sede, sed tota natura sua differre a se invicem hos morbos. Fateor, veri specie se commendat eorum opinio, qui, considerantes Inflammationi junctum haud raro cerni Erysipelas & dari nonnulla symptomata utrique communia, omnem differentiam in eo ponunt, quod in Inflammatione pars sanguinis rubra in vasis distentis & obstructis accumuletur, in Erysipelate vero serum sanguinis cum pauculo rubro intermixto immeabile haereat (*h*), & quod Inflammationis sedes sit tela cellulosa, Erysipelas autem verum (ut ait GALENUS) „ circa cutim maxime consistat, tum hanc externam, quae omnium partium commune est integumentum, tum membranofam & tenuem, quae „ singulis internarum est circumdata (*i*) „. Sed huic quidem sententiæ subscribere est quod vetat. Et maxime quidem illud, quod medela alia sit, quae ad Inflammationem requiritur, alia quae ad Erysipelas, imo nonnunquam plane contraria. Quum enim ex ipsa pateat Inflammationis theoria, & suffragetur experientia, natam Inflammationem nonnisi talia ferre medicamenta topica, quae vehementiores arteriarum motus sedare & vasa ad transmittendam materiem impactam disponere possint, exacerbari vero, imo

(*f*) WHYTT Physiol. Essays on the motion of the fluids in the small vessels, sect. II. p. 67-70.

(*g*) Id. Essay on the vital and other involunt. motions, sect. VIII. p. 190, 191.

(*h*) V. SWIETEN ad aph. 380. t. I. p. 643.

(*i*) GALEN. l. XIV. de meth. med. c. 2. p. 87. B. C. class. VII. edit. non. ap. Juntas.

imo in gangraenae periculum venire, si quando adstringentibus & repellentibus tractetur (*k*): docuit contra rerum usus, Erysipelas per laxantia quidem & emollientia augeri (*l*), sed curari per adstringentia & talia remedia, quae tenuem & acrem in subtilissimis vasis haerentem materiam aut per cutim discutiant aut retropulsam per alvum eliminant. Nam non sine ratione sapiens Antiquitas Phlegmonas quidem sanguinis boni & crassitudinis modicae congestioni (*m*) attribuisse, in affectionibus vero Erysipelatosi non humorum solam quantitatem, sed & qualitatem, tenuitatem sc. & acrimoniam, incusasse videtur. Neque enim omnes sine discrimine homines Erysipelatibus obnoxios reperias, sed prae aliis cacochymicos. Sic Galenus a comestis per hiemem pravi succi alimentis vere & ineunte aestate, praeter alios morbos cutaneos, nata narrat Erysipelata (*n*). Et dubitare forsitan licebit, annon ardor, qui in Erysipelate percipitur & major est quam in ipsa Inflammatione (*o*), eidem causae, a qua hecticorum in volis manuum ardores, nimirum humorum acrimoniae, tribui debeat. Quidquid sit, id satis evictum arbitror, longe diversum esse Erysipelati ab Inflammatione genium, quum non eadem prorsus utrique sint symptomata, non eadem sedes, diversaque longe stagnantis materiei indoles & alia omnino medendi ratio.

Verum ut hanc qualemcumque dissertatiunculam sua saltem brevitates commendat, reliqua propositae Inflammationis theoriae corollaria Tuae, si tanti videtur, L. B. meditationi commendans, hic stilum pono &

VENIAM PRO LAUDE PETO.

(*k*) BOERH. aph. 390.

(*l*) GALEN. libr. de marcoribus, c. 8. p. 48. A. class. III.

(*m*) ID. l. 2. de art. cur. ad Glaucon. p. 100, 101. class. VII.

(*n*) ID. de succorum bonit. & vitio, p. 33. G. class. II. coll. l. 3. de causis sympt. c. 2. p. 25. B. class. III.

(*o*) GALEN. de art. cur. ad Glaucon. l. 2. p. 101. B. class. VII.

THESES MISCELLANEA.

- I. Ex eo, quod in corpore animali vivo nonnunquam auctis resistentiis major insurgat humorum motus, concludi non potest, corpus animale non esse subiectum legibus hydraulicis.
- II. Admodum probabile est, dari in sanguine praeter motum intestinum, qui a fluiditate dependet, alias ejusdem species, quarum in mutanda humorum crasi magna sit ac singularis potentia.
- III. Ex eo, quod mens humana sibi conscia non sit motuum involuntariorum, qui in corpore peraguntur, non sequitur, eam illorum motuum causam non esse.
- IV. Quamvis distinctio inter Symptomata passiva & activa usu suo non careat, id tamen existimo, revera utraque haec Symptomata ad eandem classem pertinere, & Activa aequae ac Passiva esse necessarios effectus morbi, non per abstractionem ab eo individuo, in quo haeret, spectati, sed considerati tanquam obtinentis in subiecto omnimode determinato.
- V. Pediluvia calida, in morbis inflammatoriis, superiores corporis partes occupantibus, adeo commendata, nocent, non juvant.
- VI. Epispastica videntur alia ratione juvare, quando in adultis Inflammationibus aut morbis chronicis quam proxime applicantur parti affectae; alia, quando in Inflammationibus nascentibus diffitae applicantur parti.
- VII. Alkalini sales tum fixi tum volatiles non vi gaudere vere antiseptica, animali certe ingesti corpori, sed potius humorum animalium putrescentiam augere videntur.
- VIII. In delirantibus non manet illaesa vere judicandi facultas.
- IX. Medicina eodem gaudet certitudinis fundamento, quo ceterae omnes scientiae applicatae.
- X. Probabile est, inesse corpori humano vivo vim regeneratricem, sed limitatam.

